PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-172852

(43)Date of publication of application: 04.08.1986

(\$1)Int.Cl.

C07C 69/96 C07C 68/06 // 801J 31/04

(21)Application number : 60-013499

(71)Applicant: DAICEL CHEM IND LTD

(22)Date of filing

29.01.1985

(72)Inventor: HARANO YOSHIYUKI

(54) PRODUCTION OF DIPHENYL CARBONATE

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain a compound useful as a raw material for synthesizing a polycarbonte in high quality easily without fear of coloring, by reacting a dialkyl carbonate with phenol in the presence of an ester exchange reaction catalyst consisting essentially of ferric acetate.

CONSTITUTION: A dialkyl carbonate shown by the formula (R-O)2-C=O (R is 1W10C alkyl) is reacted with phenol in the presence of an ester exchange reaction catalyst consisting essentially of ferric acetate at 100W300° C, preferably at 150W250° C to give the aimed diphenyl carbonate. A molar ratio of the dialkyl carbonate and phenol is preferably 1:1W1:10, and the amount of the catalyst used is 0.901W10mol/l, preferably 0.01W0.1mol/l based on the whole reaction mixture.

LEGAL STATUS

[Dete of request for examination]

(Date of sanding the examiner's decision of rejection)

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Dete of extinction of right]

⑩日本園特許庁(JP)

①特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 昭61-172852

Mint Ci,

識別記号

厅内整理番号

◎公開 昭和61年(1986)8月4日

C 07 C 69/96

88/08

31/04

Z = 7055 - 4H

1000 537

7158-4G 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

砂発明の名称

/ B 01 J

炭酸ジフェニルの製造方法

②特 爾 昭60-13499

多出 類 昭60(1985)1月29日

0発 男 者 IN 野

赛 行

但路市余部区上余部500零地

の出 顧 人 ダイセル化学工業株式

堺市鉄砲町1番地

金金

88 88 8

1. 無明の名称

異数タ フェニルの製造方法

2. 特許獨求の級器

一般変(Bm0)。こ~0(皮中Bは C、~ C。 7 ペキル場である)で示される課題が、アルギルをフェノールでエフテル交換反応する事により課題が、フェニルを設備する方法に対して、弊数の意味を決定する。エステル交換反応数線を使用する事を特別とする成数が、フェニルの製造方法。

3 美丽の鮮油な鉄筑

(滋菓上の料地分野)

この最明は異数ダイアルキル的主は無数ジャクルシフ、ノールでエステル交換する事に致 により異数シーフ。これを製造する方法に践 するものであり、異数シーフ。エルはポリカーボキートの合成原料として使用され正義的に審案に変更である。

(養寒技術およびその簡類点)

比較いて使用されるエファルを構度影響探に ついては多くの研究がなされ難々の無路系が 機構されているがそのほとんどは無線の反応 預性あるいは目的生成器の選択性という歯で 問題がある。これ等の中で工業的に興味のあ 各のは解器器5岁-123948に影響され ているテクン化合物であり質な活性、蒸放性 の頭で優れた球器が影響できる。しかしなが 5、产业少化合物から取る数据を使用する場 台。 これちが最終目的物例支はポリカーがき · 1×2番目の潜台を破こすという欠点を有す る。艾特麗丽多多一多多?多多に忽殺されて いる、蘇化合物を酸媒とする場合も精質のチ タン化合物と開稿な景応信性、選択性を有す るが同時に突厥シ フェニルとほぼ同盟策の 異点を持つ不能的な關生し、この不能知が成 数グッフェニル中に撮入する際により、厳格 目的物の智色を超こすという欠点を有する。

後, て本義別の自動は前述のチタン化台物 中級化台物上開等の反応接性及び選択性を有 しかつ最終目的物の度色を起こさない触線を 器件する事件ある。

(有明の器成)

限も本務明は異数ジーアルキルをフェノールでエステル交換度応する事により、異数ジフェニルを製造する力技に致いて影像第2 数を主体とするエステル交換度応触線を使用する単により顕彰文章なしに跨線ジーフェニ

本籍期の方法に於いて好ましい設定と ァ ルキルは(B) 変に

や観察化会物を独落として用いた場合とほぼ 関等の反応性性及び選択性で関数グーフュニ ルを製造する単が形実、かつ編化合物を触線 として用いた場合に選出する規数グーフュニ ルとほぼ隔じ位の最点を有する不純物の生成 が少なくガリカーボチートの選択として優れ た品質の状態シーフェニルを容易に製造する

※ が (6 米 る 。 (**学 7**後(な))

3 6 数ガラク数オールダAショウ等の低Kタ 1 ノール 2 mol、 数数 ジーノチル & 5 mol、ベ ンマン 5 6 9 / 動放器 2 終 9 0 3 5 mol を 住 込み放放器 器を行なった。 答 顕然より 定程す るメタノールとベンゼンをバック 的に 解的し ながら 8 時間校応蒸露を頻識した。

工的個の客下級の信服後は155℃~185 でで変化した。加熱を停止した後出級物中 化はメテルーフェニルカーボミート141数 数パーセント、投級ジーフェニル 5.3 22 37 パーセント、投級ジーフェニル 5.3 22 37 パーセント、投級ジースト 6.3 23 37 - セン

本外明で銀形する酢酸為 2 数を高体とする。 触路はその製造器にも 1 之が過密少数の^{NQ}。、 Ma、Na、NQ 等を含むしている。 数据は影響を 反応複合物に対し 0 0 1 ~ 1 0 mod/f 、 終 ましくは 0 0 1 ~ 0 1 mod/f 添加する。

(発明の効果)

本無明は異節シ・アルキルとフェノーがのエステル交換反応数解として影響第2数を主張を担いる事によりチメン化合物

と、抜敵ジョウェニルとほぼ間じ際点を有す あ不嫌物は1歳歳パーセンとが含まれていた。 比较倒 1

B 60 98 2

職部としてテトラブトキャテグキー 10.025 mosを使用して実施終まと簡単の反応業等を行なった。無熱終止後の仮数銀物中にはメテルーフェロルカーボネートまとも裏盤パーセント、接致ジーテルト、接致ジーテルト、接致ジーテルト、接致ジーテルト、接致ジーテルト、接致ジーテルト、接致ジーテルト、接致ジー

一フタルQ 7 製造パーセンタが含まれていた。実施例 2

2 5 後 5 - ルグ - シ s 7 巻 の 桁 に フ z / ~ ル 8 mo e 、 異数 シ - ブ チ ル 2 mo e 8 数 第 8 数 な D 3 mo e を 性 込 み 度 志 数 報 を 行 な っ た 。

手級器正数(音発)



昭和51年 3月31日

特許庁長官 辛 复 選 翠 瀬

1 事件の表示

照相名 3 年特許顕朝 1 3 4 9 9 号

2 発明の名称

差級ジアエニルの製造方法

3 物正をする者

事件との関係 特許出無人

在 所 大阪府等市製品町工業報

8 券 (200)タイマル化学工業株式会社 代表者 久条的 美 女

4 MEONS

明細器の特許請求の範囲の縁及び条料の詳細を説明の縁

A MEONS

测数独身代制器



響度都より生成したブタノールをバッチ的に

特許出額人 ダイカル化学工業修式会社

「特許網水の観題」を「一般は (2 - 0), - C
- 0 (ま中居は C, - C, 0 アルキル級である) で示される解解ジアルキルをフェノールでエステル交換反応することにより終級ジフェニルを製造する方法にかいて、幹線第2級を主体とするエステル
交換反応触路を使用することを特徴とする原能ジフェニルの製造方法。」とする。

※明の課題を記載の数の表す異下からも行の 「(R-0),-0~0(女中RはC,~C,-)を 「(R-0),-0~0(女中RはC,~C,の)に訂 正する。

個員下からも行の「アルキル基」を「説報ジアルキル」に訂正する。

